PRODUCT BULLETIN

Metasys 総合ビル管理システム
マイクロステーション

概　要

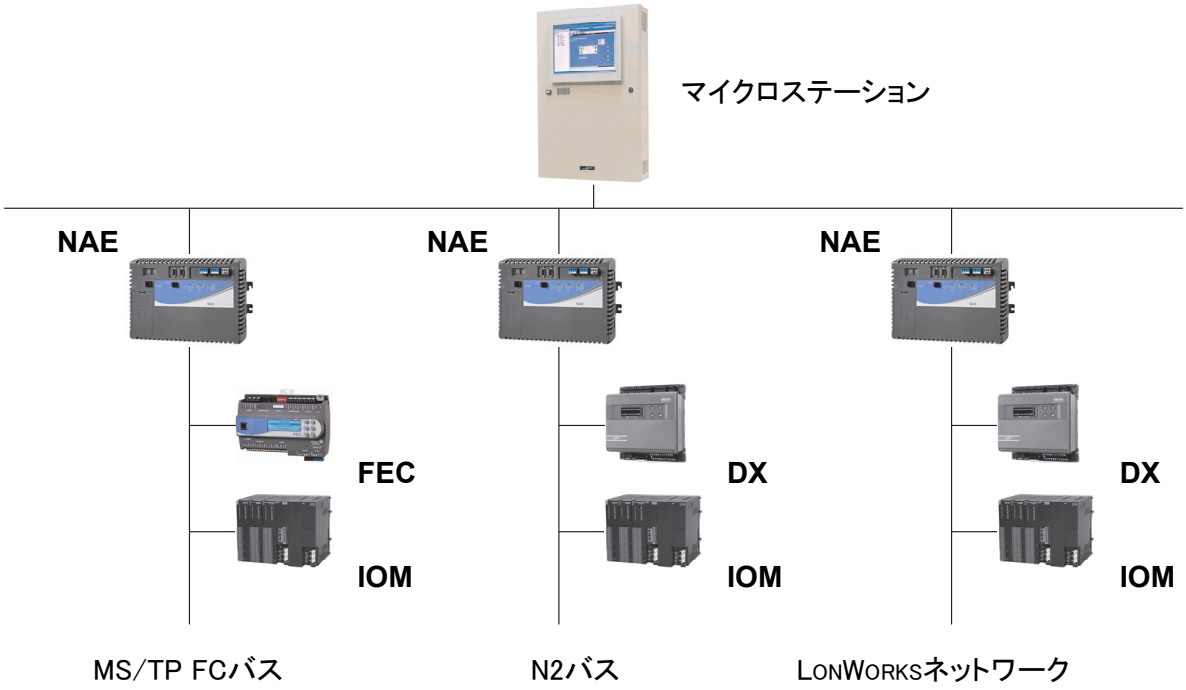
Metasys　総合ビル管理システム　マイクロステーションは，中小規模建物の最適な施設管理環境を提供する集中監視装置です。最大管理点数 1,000 点までの施設管理に対応する壁掛けタイプとデスクトップタイプを用意しています。中小規模建物に求められる機能をコンパクトに集約し，様々な用途の建物に適用可能な BA システムを提供します。また，当社の従来 BA システムとの互換性はもとより，既存システムの追加・変更時にも各種装置，ソフトウエアを追加変更でき，お客様の既存資産を無駄にすることなく，施設価値の維持向上の実現が可能です。

マイクロステーション

― 特　長 ―	
❒ 中小規模建物の様々な施設管理に最適な管理環境を提供	集中監視装置の省スペース設置が求められる施設向けに適用可能な壁掛けタイプ，および，OA 環境と同様なスタイルで管理を行う施設向けに適用可能なデスクトップタイプとを用意しています。
❒ アナンシェータ形式画面で簡単運用管理が可能	BA システムの管理者はもとより，直接管理に携われていない方でも，スクリーンアナンシェータのアナンシェータ形式画面から，主要な施設装置の運転，計測点管理を行えます。 また，別設置の専用アナンシェータ ディスプレイのアナンシェータ形式画面による管理も可能です。
❒ 最適なデバイスによるシステム構築	Metasys ネットワーク N2 コントローラーのみでなく，BACnet® MS/TP や LONWORKS®に準拠するフィールド機器との接続も可能です。常に最適なフィールド機器を選択し，最適なシステム構築を行えます。
❒ 安全性を追求した信頼性の高い BA システム	信頼性の高いハードウエアを適用した中央監視装置，そして高信頼性ネットワークエンジン NAE で構築されたシステムです。
❒ Web ベースサービスを中小規模施設でも対応	最適な施設運用管理のために，当社 ROC リモートオペレーションセンタを通して，遠隔管理，高度なエネルギー解析，施設予防診断など，高機能で最新の運用管理サービスを利用できます。

©2014 Johnson Controls, K.K.

システム構成例



記号	名称
マイクロステーション	中央監視装置
NAE	ネットワークオートメーションエンジン
FEC	汎用コントローラー
DX	ディジタルプラントコントローラー
IOM	入出力モジュール

（注）NAE 接続台数は，システムにより異なります。

仕様

1．壁掛けタイプ

中央監視装置	管理点数	最大1,000点
	プロセッサ	Intelプロセッサ
	メモリ	1GB以上
	HDD	80GB以上×2（ミラーリング/ホットスワップ機能）
	光学ドライブ	DVD-ROM
	OS	Windows
	下位通信	イーサネット接続
表示操作部	表示画面	TFT方式カラー液晶，15型
	表示色	1619万色/253階調
	解像度	最大表示　1024x768ドット
	表示文字	英数文字，ひらがな，漢字，カナ文字
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
	インターフェース	USBシリアル
アナンシェータディスプレイ（内蔵タイプのみ）	表示画面	10.4型
	表示色	16384色
	解像度	640×480ドット
	表示文字	英数文字，ひらがな，漢字，カナ文字
	タッチパネル	
	表示ドット数;	640×480ドット
	管理キー数;	36点/画面
	画面枚数;	4画面/アナンシェータディスプレイ
電源仕様	供給電源	100VAC±10%，50/60Hz
	消費電力	アナンシェータ ディスプレイ無し：220VA（最大300VA）
		アナンシェータ ディスプレイ付き：270VA（最大350VA）
作動環境条件		5～35℃，20～80%RH （結露なきこと）
質量		アナンシェータ ディスプレイ無し：34kg
		アナンシェータ ディスプレイ付き：36kg

次ページに続く

2. デスクトップタイプ

中央監視	管理点数	最大1,000点
	プロセッサ	Intel プロセッサ
	メモリ	1GB以上
	HDD	80GB以上×2(ミラーリング/ホットスワップ機能)
	光学ドライブ	DVD-ROM
	OS	Windows
	下位通信	イーサネット接続
	供給電源	100VAV±10% 50/60Hz
	消費容量	最大210W(本体のみ)
	作動環境条件	5～40℃, 20～80%RH(結露なきこと)
	質量	約10.7kg
表示部	表示画面	TFTカラー液晶, 19型
	表示色	1677万色/253階調
	解像度	最大表示 1024×768ドット
	表示文字	英数文字, ひらがな, 漢字, カナ文字, カナ記号
	供給電源	100VAC, 50/60Hz
	消費容量	23W以下(通常時)
	作動環境条件	5～35℃, 20～80%RH (結露なきこと)
操作部	キーボード	JISキーボード
	マウス	機械式または光学式

3. 周辺装置

プリンタ(別置き)	印字方式	半導体レーザー
	印字速度	A4 30枚/分
	印字色	モノクロ
	供給電源	100VAV 50/60Hz
	消費電力	最大1218w以下
	許容周囲条件	10～35℃, 35～80%RH(結露なきこと)
	質量	約20kg
プリンタ(別置き)	印字方式	LEDアレイ+乾式1成分電子写真方式
	印字速度	A4モノクロ 32枚/分、 A4カラー 30枚/分
	印字色	各色256階調、1,670万色
	印字用紙	A4普通紙(A3～A6)
	供給電源	100V AC±10%、 50/60Hz±2%
	消費電力	最大1,350W以下、省エネモード時:15W以下
	許容周囲温度	10～32℃, 20～80%RH(結露なきこと)
	質量	約40kg(本体のみ、消耗品含む)
プリンタ(壁掛けタイプ用)	印字方式	インクジェット
	印字速度	29秒(A4モノクロ)、48秒(A4カラー) (注)ISO/IEC24734 “Office Category Tests”測定結果に基づく
	印字色	カラー
	印字用紙	A4普通紙
	供給電源	100V AC 50/60Hz
	消費電力	約10W以下
	許容周囲温度	5～35℃, 10～90%RH(結露なきこと)
	質量	約2kg

(注)プリンタは, 選択となります。

システム機能

表1. 機能一覧

●:標準　◎:オプション

機 能	標準	オプション	備　考
＜表示＞			
系統リスト表示	●		
系統グラフィック表示		◎	グラフィック画面作成費が必要
未確認警報/警報履歴(イベント)一覧表示	●		
管理点種別一覧表示	●		
警報点一覧表示	●		
操作記録(監査記録)一覧表示	●		
管理点情報一覧表示	●		
画面分割表示	●		
画面拡大/縮小表示	●		
トレントデータ/グラフ表示	●		
棒グラフ表示	●		
アラームメッセージ(ガイダンス)表示	●		メッセージ登録が別途必要
オペレーションガイド(HELP)表示	●		
スクリーンセーバー	●		バックライト消灯機能
英語表示	●		
＜監視＞			
警報発生/復帰監視	●		
状態変化監視	●		
アナログ上下限警報監視	●		
アナログ偏差警報監視	●		
積算値上限警報監視	●		
発停エラー/反指令監視	●		
運転時間/動作回数/警報回数積算	●		
火災監視	●		
停/復電監視	●		
電力デマンド監視		◎	グラフ表示，警報監視
システム(監査)監視	●		自己診断機能
＜操作＞			
個別発停/設定操作	●		
グループ発停操作	●		
積算値再設定操作	●		
ポイントロック/アンロック操作	●		
各種一覧表示操作	●		
パラメータ設定変更操作	●		スケジュール，上下限設定
年/月/日/時刻変更操作	●		
パスワード登録変更操作	●		
アラームメッセージ(ガイダンス)登録変更操作	●		
アナンシェータ形式画面操作		◎	
インターホンの呼び出し操作		◎	
＜制御＞			
スケジュール発停制御	●		
スケジュール遠隔設定制御	●		
ソフト・インターロック制御		◎	
火災一斉停止制御		◎	

次ページに続く

機 能	標準	オプション	備　考
停電処理制御		◎	
復電処理制御		◎	
電力デマンド制御		◎	ローカルDDCで処理
力率改善制御		◎	ローカルDDCで処理
自家発負荷配分制御		◎	
DDC制御		◎	
最適起動/停止制御		◎	ローカルDDCで処理
節電運転制御		◎	
外気冷房制御		◎	ローカルDDCで処理
＜記録・データ保存機能＞			
各種一覧記録	●		
各種操作（監査）記録	●		
システム（監査）一覧記録	●		
管理点情報記録	●		
警報履歴（イベント）一覧記録	●		
トレンドデータ/グラフ記録	●		
ポイントヒストリ	●		
＜BMS機能＞			
データロガー（日/月/年報）機能		◎	
＜コミュニケーション機能＞			
Webコミュニケーション機能	●		
警報メール転送機能		◎	
ネットワーク管理クライアント機能		◎	
時刻同期機能		◎	
既設BAシステム通信機能		◎	
＜その他＞			
オンラインでの管理点情報変更/修正機能	●		
マルチクライアント	●		
リモート管理/ビル群管理機能		◎	ROCサービス

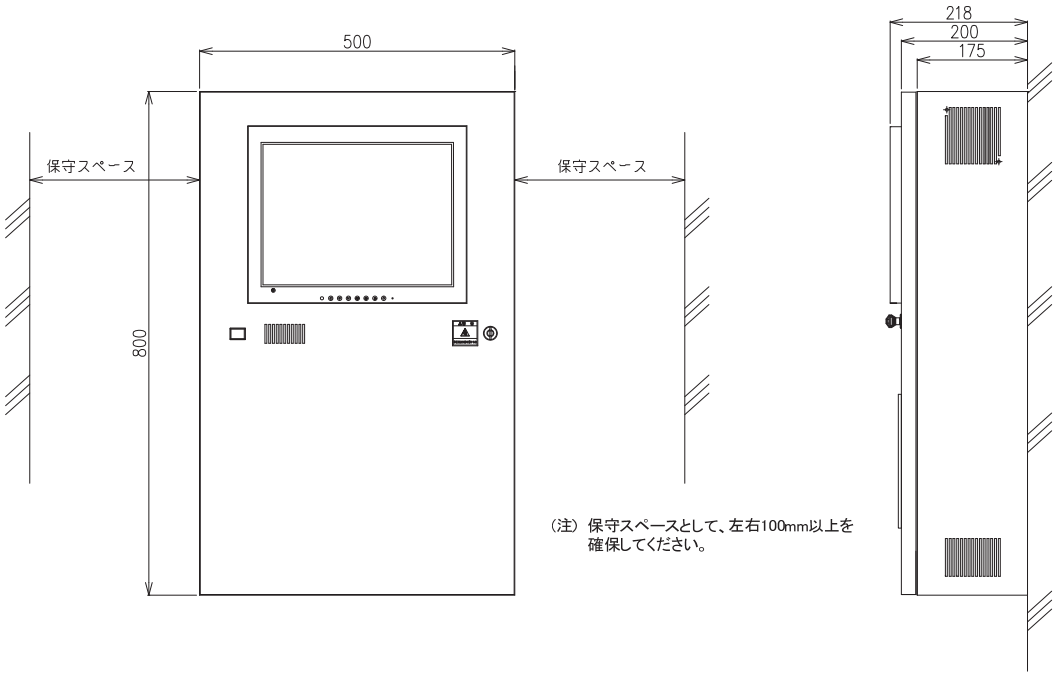
外形図および寸法

単位：mm

●壁掛けタイプ

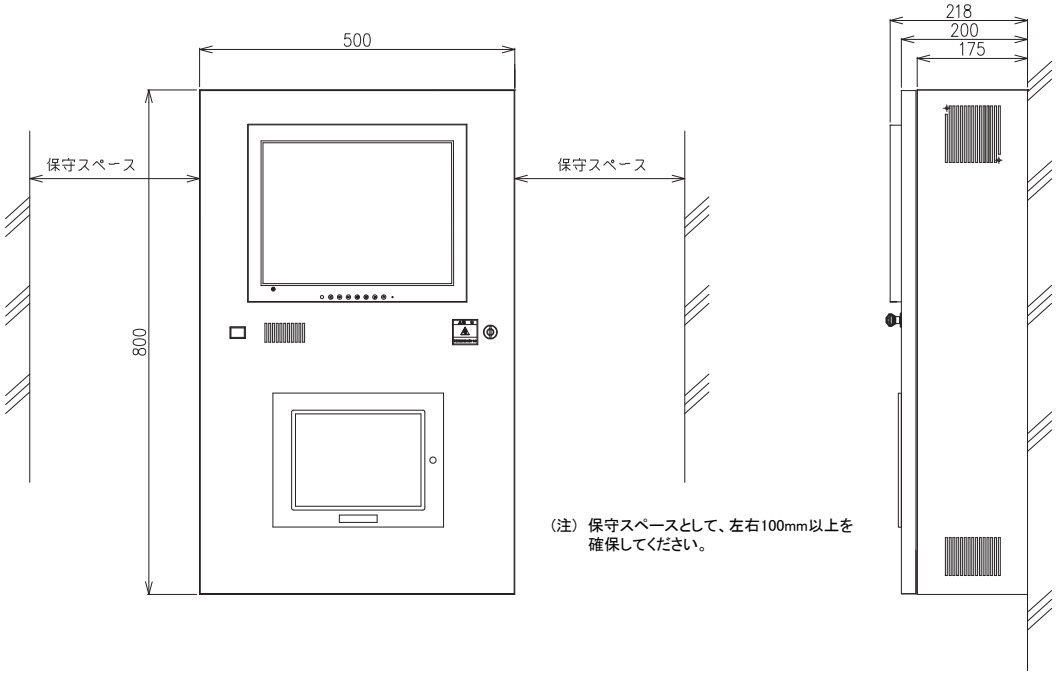
＊ 壁面設置の詳細は，取扱説明書に従ってください。

1. ANN ディスプレイ無し



（注）保守スペースとして、左右100mm以上を
確保してください。

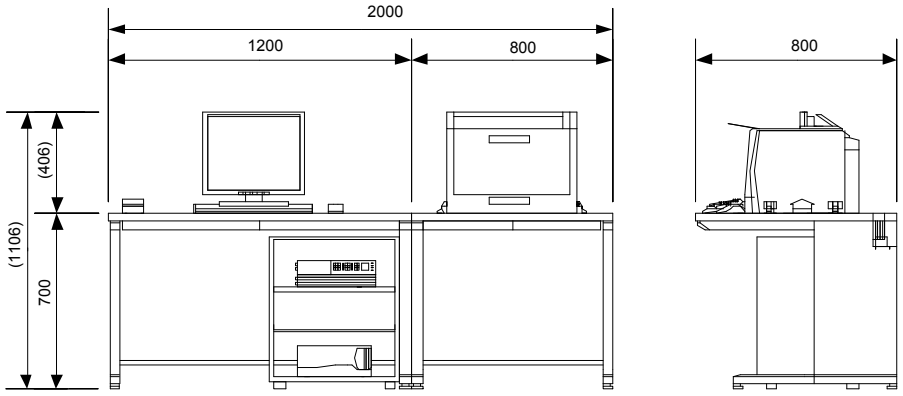
2. ANN ディスプレイ付き

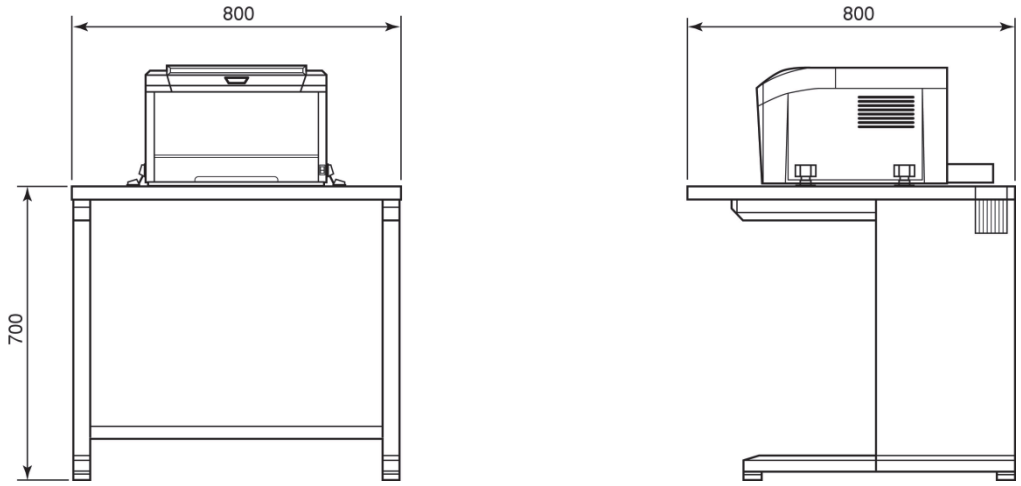


（注）保守スペースとして、左右100mm以上を
確保してください。

●デスクトップタイプ（レーザープリンタ付き）

（オプション周辺装置の選択により外観は変わります）





安全に御使用するためのご注意

- ご利用の前に取扱説明書をよくお読みの上，正しくお使いください。
- 安全のために本製品の取り付け・結線は電気工事，計装工事などの専門の技術を持つ方が行ってください。
- この製品は，人命に関わるような状況下で使用される機器，あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 本機器の故障や異常がシステムの重大な事故を引き起こす場合，事故防止のために外部に適切な保護回路を設置してください。
- 当社サービスマン，もしくは認定された人以外，機器内部に触れないでください。

商標などについて
・Windows は米国マイクロソフト社の登録商標です。
・Pentium は米国 Intel 社の商標です。
・LONWORKS,LonTalk は，米国 Echelon 社の米国またはその他の諸国での登録商標です。
・その他の本ドキュメントに記載している社名および商品名は，各社の商標または登録商標として使用されている場合があります。

■本ドキュメントの記載内容は，改良などのため予告なく変更される場合がありますので予めご了承ください。
■クライアント PC,プリンタは汎用製品を使用しています。機種変更により，仕様，外形は将来予告無しに変更する場合があります。

ジョンソンコントロールズ株式会社
www.johnsoncontrols.co.jp

Printed in Japan